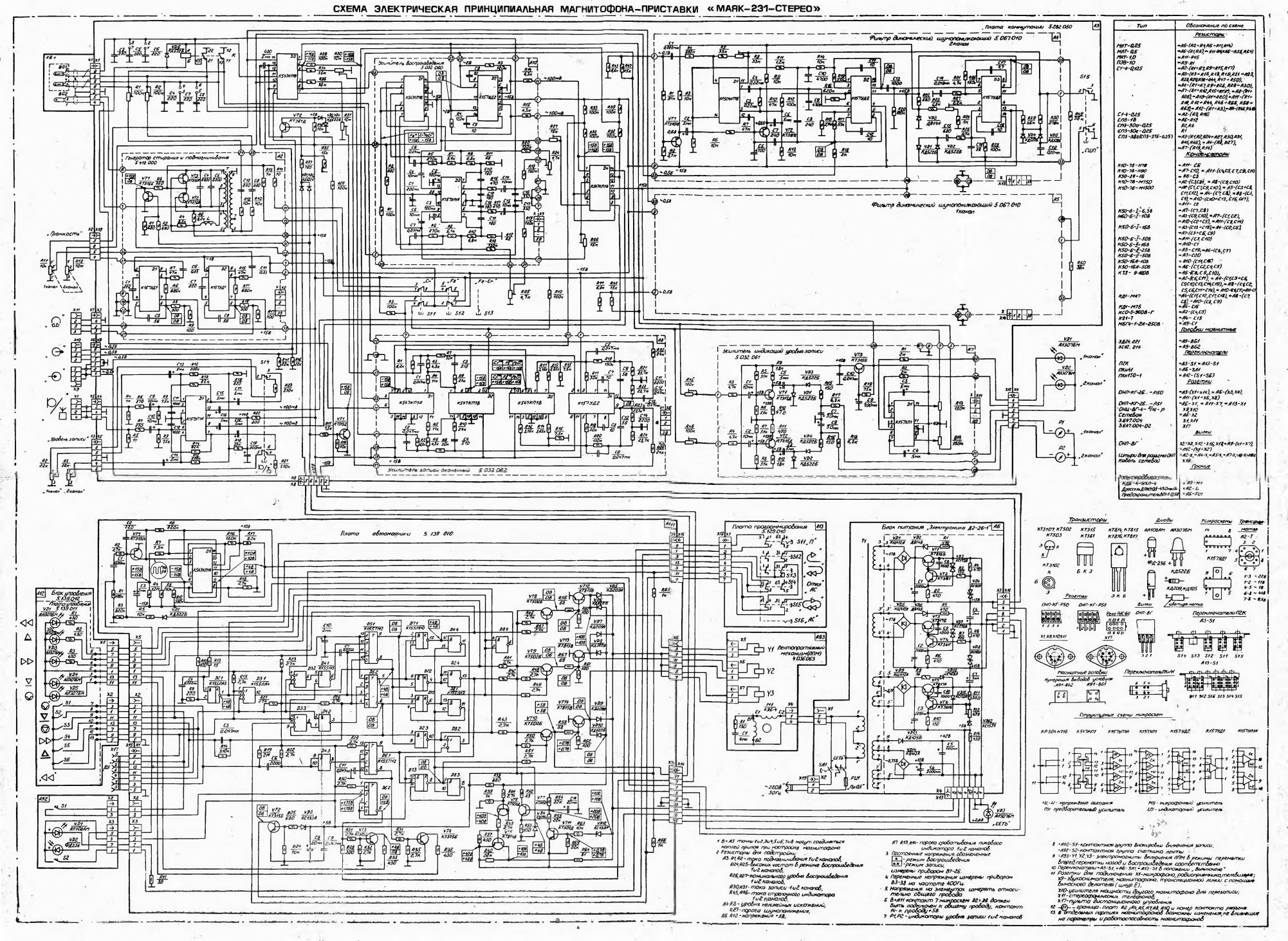
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МАГНИТОФОНА-ПРИСТАВКИ «МАЯК-231-СТЕРЕО»



Тип	Обозначение по схеме
	Резисторы
МЛТ-0,25	=R6-(R9+R4,R6-R11,R14)
МЛТ-0,5	=R6-(R1,R2)=R11-R13,R16-R23,R26)
МЛТ-1,0	=R11-R15
ПЭВ-10	=R13-R1
СУ-4-0,125	=R2-(R1+R7,R9-R15,R17)
	=R3-(R3-R18,R13,R19,R21+R23, R24,R25,R28+R34, R37+R50), =R4-(R1+R7,R9-R12,R28-R30), =R7-(R1+R2,R15-R17), =R8-(R1+R28)+R10-(R1+R20)+R11-(R1+R, R13+R44, R46-R55, R58+R63)+R12-(R1+R3)-R14-(R4,R46)
СУ-4-0,25	=R5-R12
СП5-16	R3,R3
СП4-30м-0,25	R1
СП5-30б-0,25	
СП5-38в(R113-216-0,25)	=R3-(R1,R2,R24+R27, R30,R31, R40,R45)+R4-(R8, R27), =R7-(R19,R16)
	Конденсаторы
К10-7в-Н70	=A11-C6
К10-7в-Н90	=A7-C10, =A11-(C4,C5, C7,C9,C11)
К50-29-16	=A6-C5
К10-7в-Н1500	=A2-(C3,C4), =A5-(C9,C10)
К10-7в-Н9000	=A8-(C1,C2,C5,C12), =A3-(C2+C4, C11,C12), =A4-(C7,C8), =A2-(C1, C4), =A10-(C10-C13, C15, C17), =A11-C8
К50-6-Т-6,3в	=A1-(C1,C8)
К50-6-Т-10в	=A3-(C9,C10), =A7-(C1,C2), =A8-(C2+C5), =A9-(C5,C6,C9)
К50-6-Т-16в	=A3-(C3+C7), =A4-(C2,C5), =A7-(C3+C6,C9)
К50-6-Т-25в	=A9-(C3,C10)
К50-6-Т-16в	=A10-C1
К50-6-Т-25в	=A3-C11, =A6-(C6,C7)
К50-6-Т-50в	=A3-C20
К50-16в-10в	=A12-(C11,C16)
К50-16в-25в	=A2-(C12,C14,C15)
К73-9-400в	=A6-R14,C9,C10), =A2-R5,C7,C9), =A4-R5,C7,C9), =A5-(C1+C3+C6, C8+C9+C11,C14+C19), =A8-(C4+C2, C5,C6,C11+C14), =A10-R4,C11+A11-(C1, C4,C7,C12,C17,C18), =A8-(C7, C8), =A10-(C8, C9)
К81-14Т	=A5-C16
К81-7	=A9-C1
МБГЧ-1-2Н-250В	=A9-C7
	Головки магнитные
3Д24.221	=A9-БГ1
3С42.216	=A9-БГ2
	Переключатели
ПГК	=A3-S1 = A13-S1
11НП	=A6-SA1
ПКн150-1	=A4-(S1-S6)
	Розетки
ОНП-КГ-26-...-Р50	=A3-(X1-X4), =A6-(X3,X4), =A11-(X1-X6,X8)
ОНП-КГ-26-...-Р51	=A2-X1, =A11-X7, =A13-X1
ОНЦ-БГ-4-...-Ф16-р	X8,X10
Сетевая 3.647.004	=A6-X2
3.647.004-02	=A11-X9
	X17
ОНП-БГ	**Вилки**
	X2,X3, X4,C-X6, X7,X8=A9-(X1-X7), =A11-(X1-X7)
Шнуры для радиомикр.	=A2-X, =A6-X, =A13-X, =A7-X, =A8-X
Кабель сетевой	X18
	Прочие
Электровибратор:	
КДБ-4-2Х1-4	=A9-H1
Дроссель Д1Н0,1-150мкГн	=A2-L
Предохранитель 5Х20 1,25А	=A6-F121

Транзисторы

КТ3107, КТ502, КТ503 — КТ315, КТ361 — КТ814, КТ815, КТ816, КТ817 — А1Н0АМ — КА522Б — КД208, КД105 — КТ3102

Диоды

Д9-256 — КА522Б — КД208, КД105

Разъемы

ОНП-КГ-Р50 — ОНП-КГ-Р51 — Гнездо РМК-50

Вилки

ОНП-БГ

Переключатели ПГК

А3-S1

Разъемные колодки

Кнопочная выводов условная А9Г-БГ2 — А9Г-БГ1

Переключатели

Трансформаторы

А2-Т

Обмотка четна

Т-1 – С2,8
Т-2 – С7,8
4-5 – С4,8
6-7 – С4,8
7-8 – С5,8

Структурные схемы микросхем

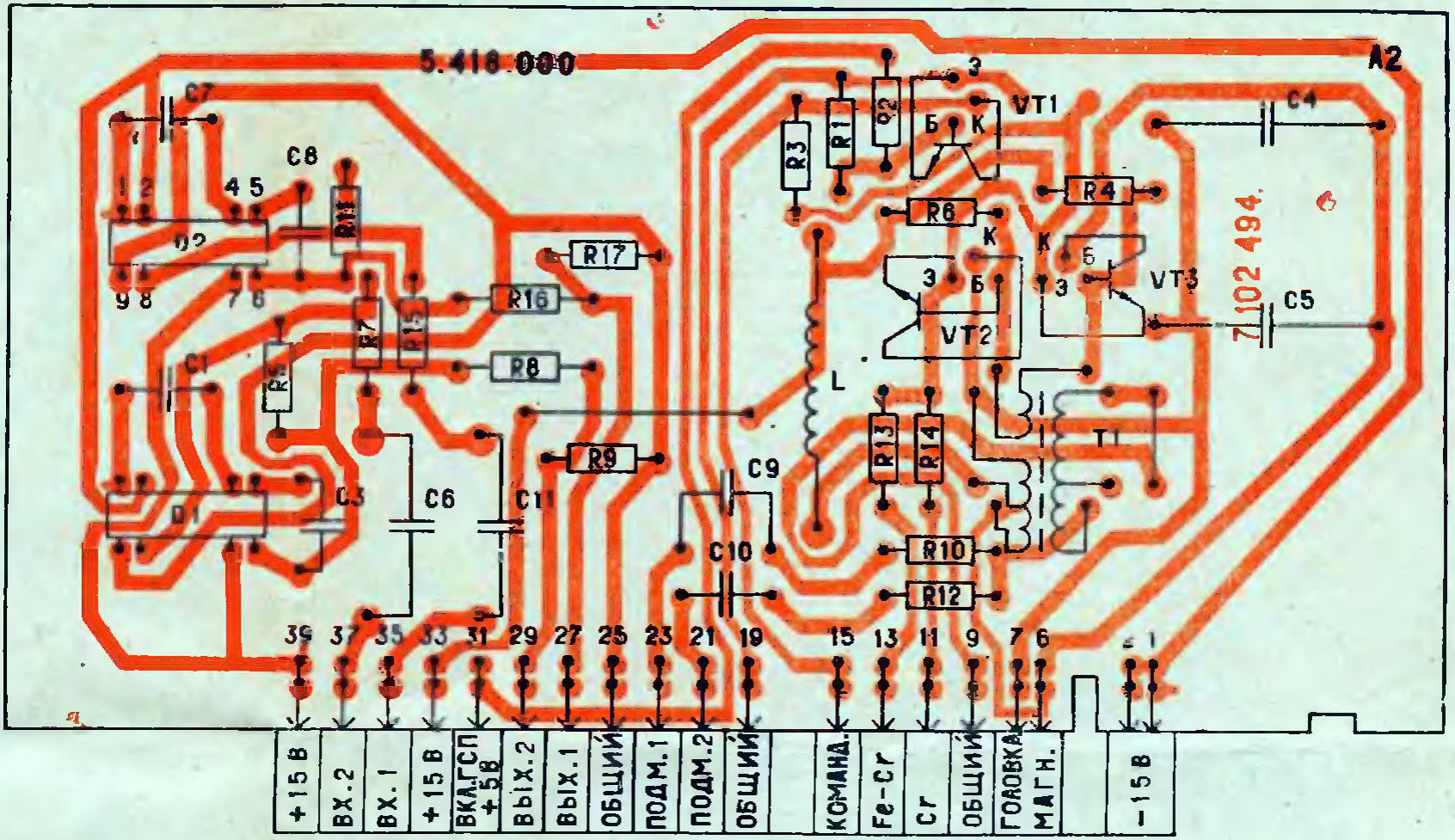
КР 504 НТ16 — К547УП1 — К157УП1 — К157УП1 — К157УД2 — К157УД1 — К157УН1

1. В - А3 точки 1и2, 3и4, 5и6, 7и8 могут соединяться попарно при настройке магнитофона
2. Резисторы для настройки:
   А3 R1,R2 - трех подмагничивания 1и2 каналов,
   R24,R25 - высших частот в режиме воспроизведения 1и2 каналов,
   R26,R27 - номинального уровня воспроизведения 1и2 каналов,
   R30,R31 - тока записи 1и2 каналов,
   R45,R46 - тока стирающего индикатора
   1и2 каналов,
   А4 R2 - уровня нелинейных искажений,
   R27 - тракта шумопонижения,
   А5 R12 - чувствительности.
3. Постоянные напряжения, измеренные
   - режим воспроизведения
   - режим записи,
   измерены прибором В7-26.
4. Переменные напряжения измерены прибором В3-38 на частоте 400Гц.
5. Напряжения на элементах измерять относительно общего провода
6. В «Н1 контакт 7 микросхем А2 и 26 должен быть подсоединен к общему проводу, контакт 14 - к проводу +5В.
7. Р1,Р2 - индикаторы уровня записи 1и2 каналов

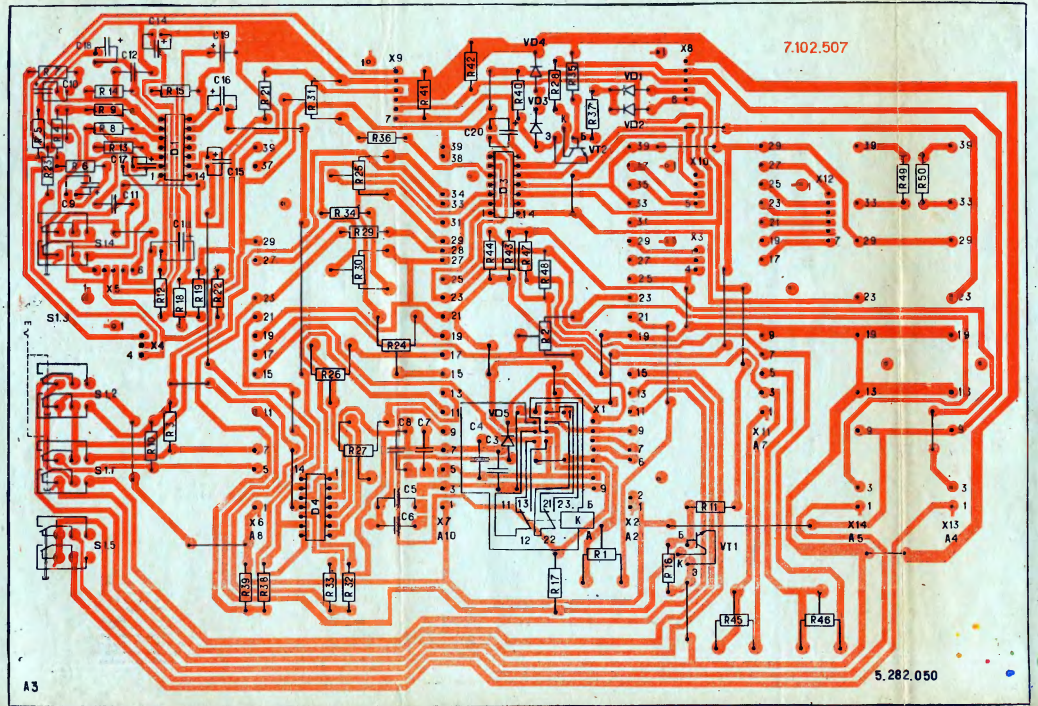
R1 R13 R14 - тракта подготовления питания индикатора 1и2 каналов.

1 - А9 - SA1 - контактная группа выключателя включения записи,
2 - А9 - SA2 - контактная группа счетчика ленты
3 - А13 - Y1, Y2, Y3 - электромагниты: включения ЛПМ, в режимы перемотки вперед-назад, назад-вперед, воспроизведения соответственно
10. Переключатели: А3 - S1, А6 - SA1 + А13 - S1 в положении „Выключено"
11. Розетки для подключения: X1 - микрофона, радиоприемника, телевизора; X5 - звукоснимателя, магнитофона, проигрывателя; X6 - головки выносной двухтрек (шнур Б), X10 - усилителя мощности, X11 - стереоприемника, телефонов, X17 - пульта дистанционного управления
12. C6 - сдвоенный конденсатор настройки А1 и А2, R5, R5, R7, R8, R10 и номер контакта разъема.
13. В отдельных партиях магнитофонов возможны изменения, не влияющие на параметры и работоспособность магнитофонов

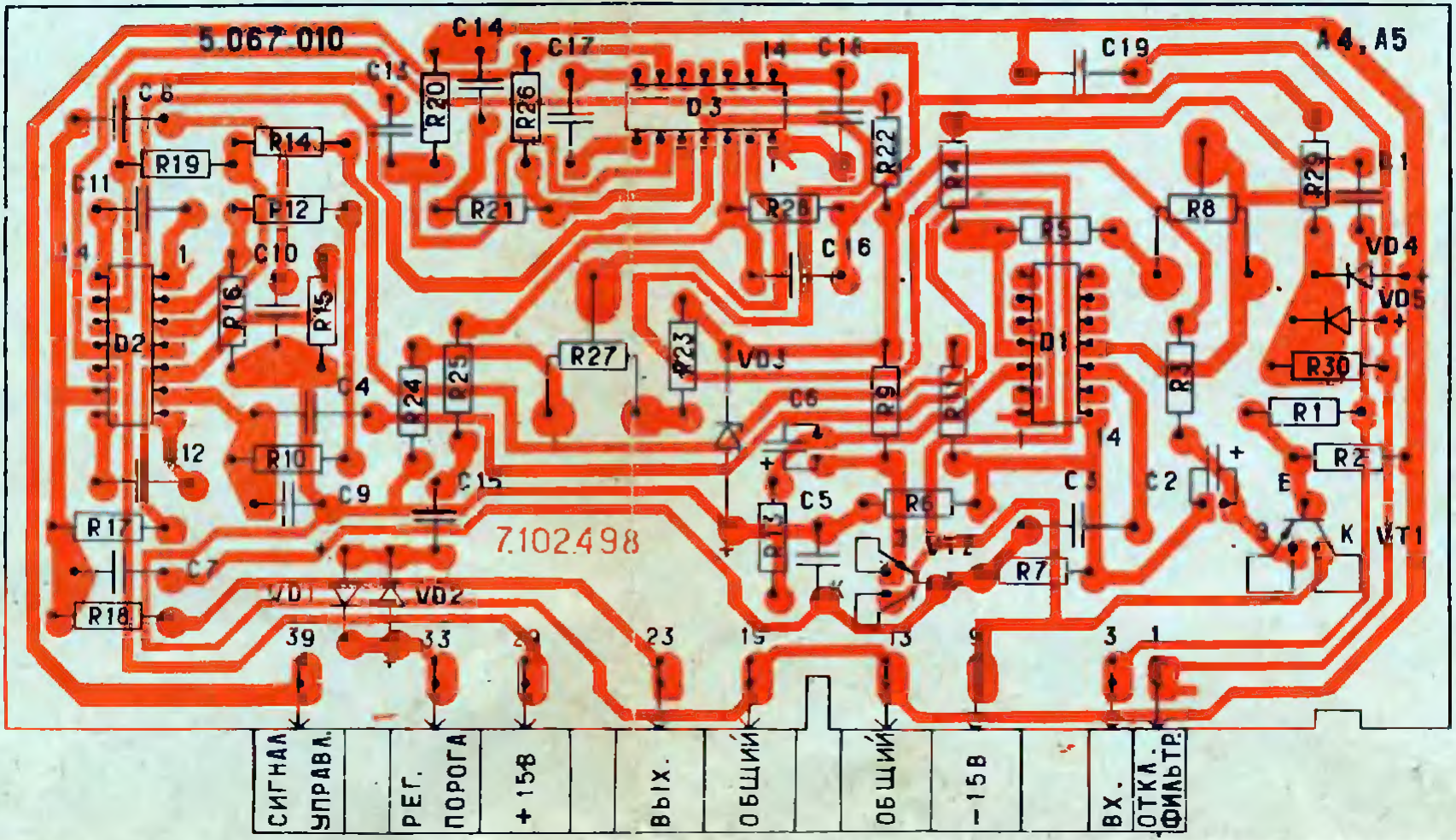
А2 ГЕНЕРАТОР СТИРАНИЯ И ПОДМАГНИЧИВАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫЙ 5.418.000



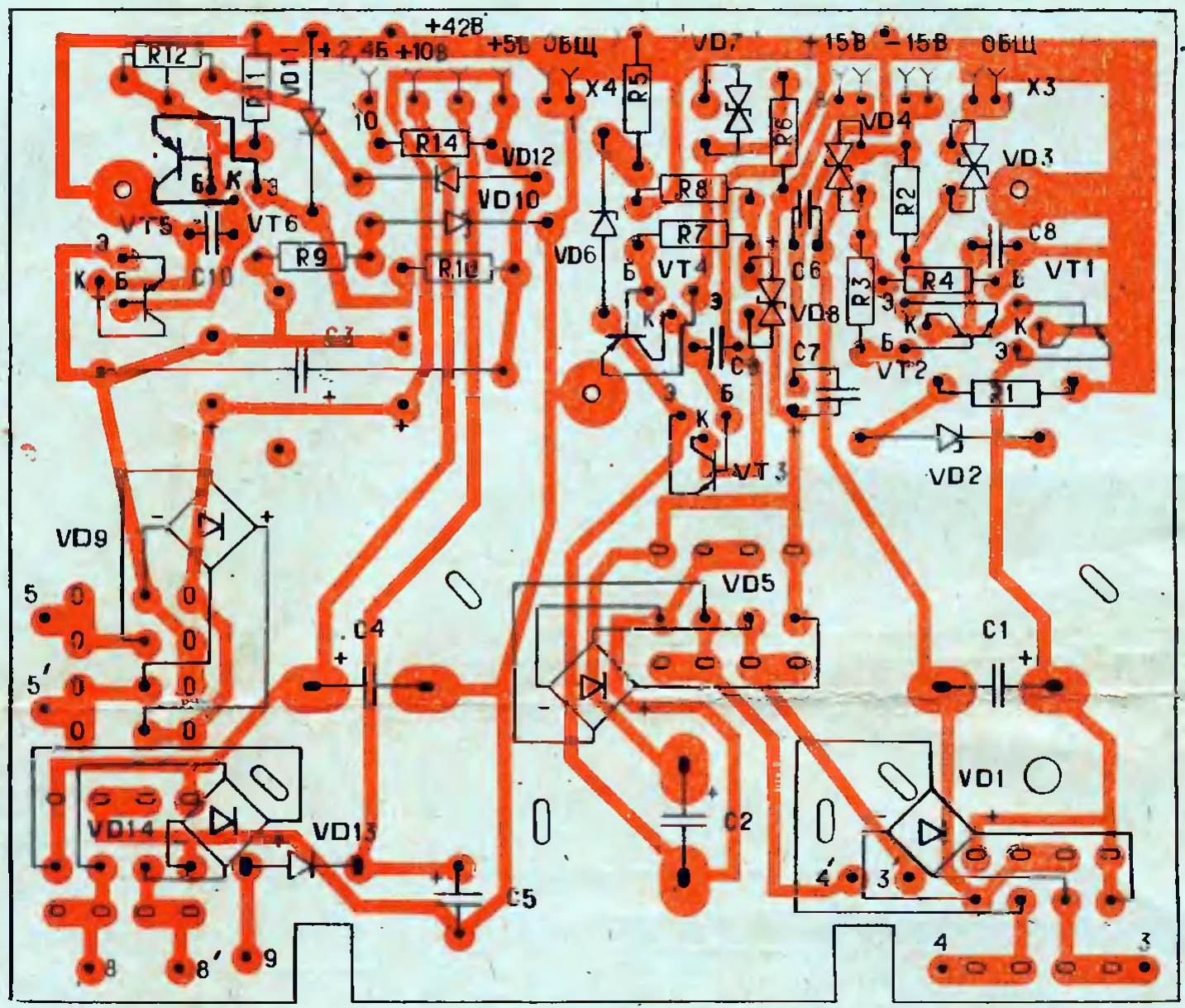
А3 ПЛАТА КОММУТАЦИИ 5.282.050



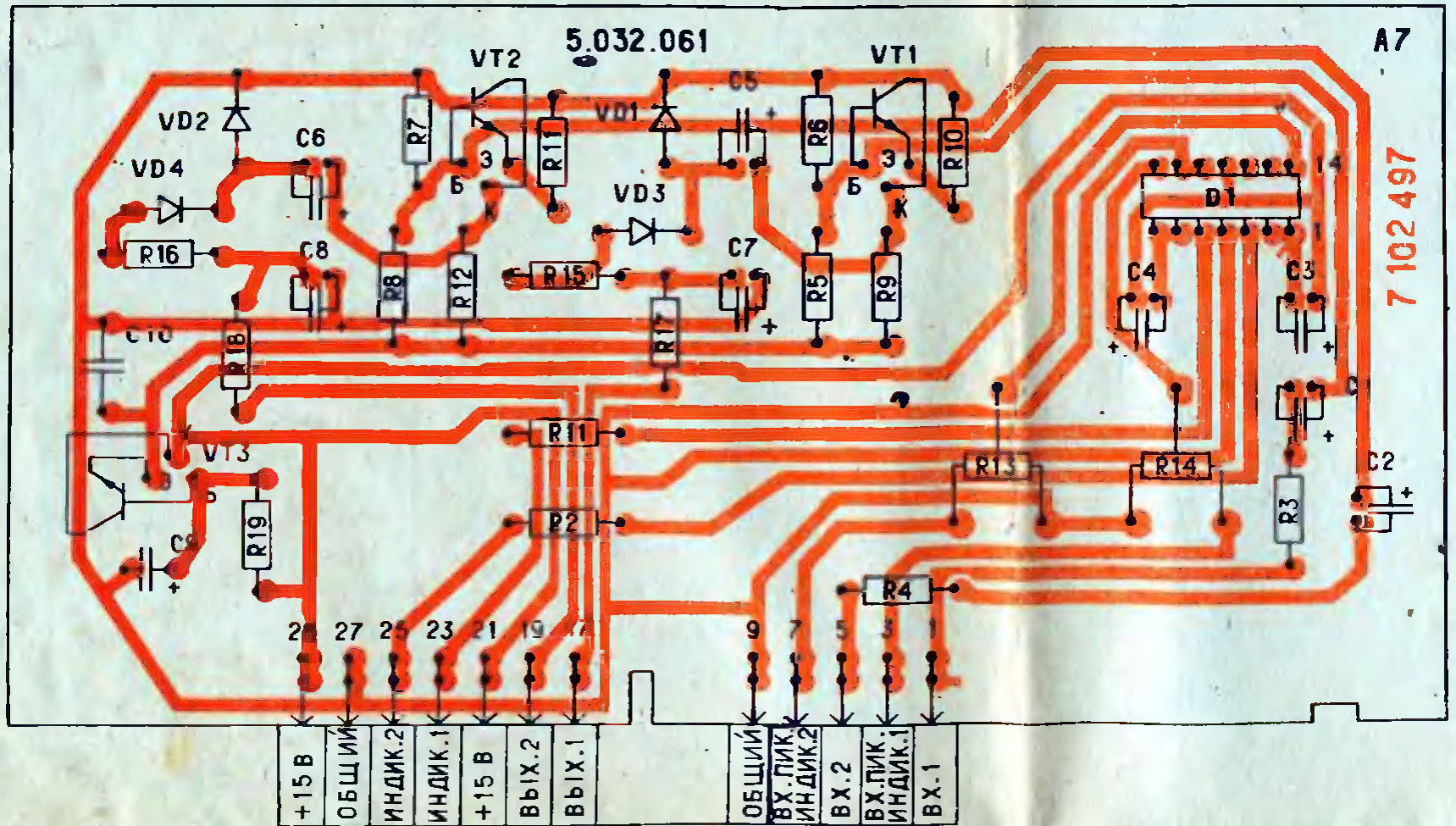
А4,А5 ФИЛЬТР ДИНАМИЧЕСКИЙ ШУМОПОНИЖАЮЩИЙ 5.067.010



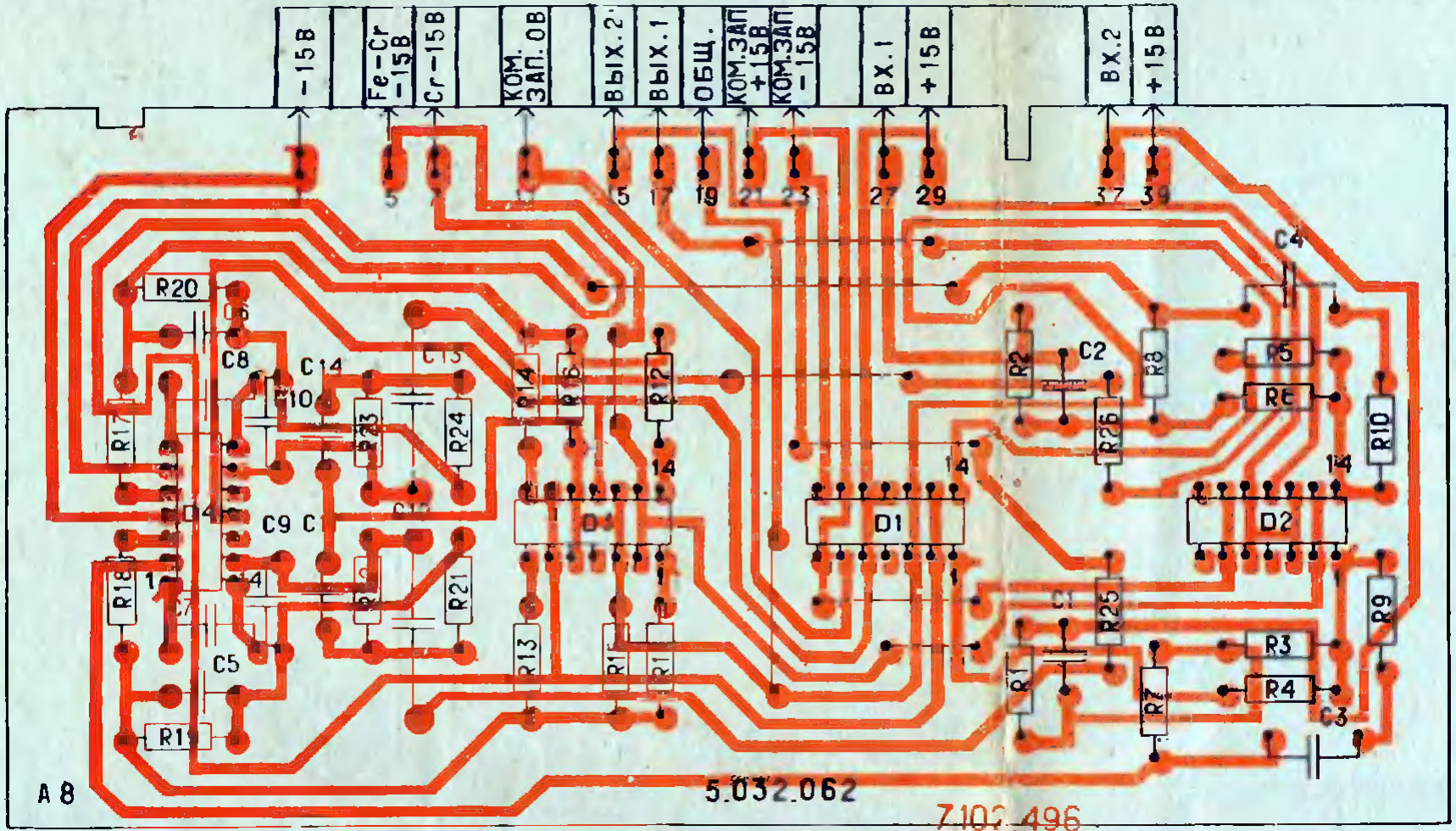
А6 ПЛАТА БЛОКА ПИТАНИЯ



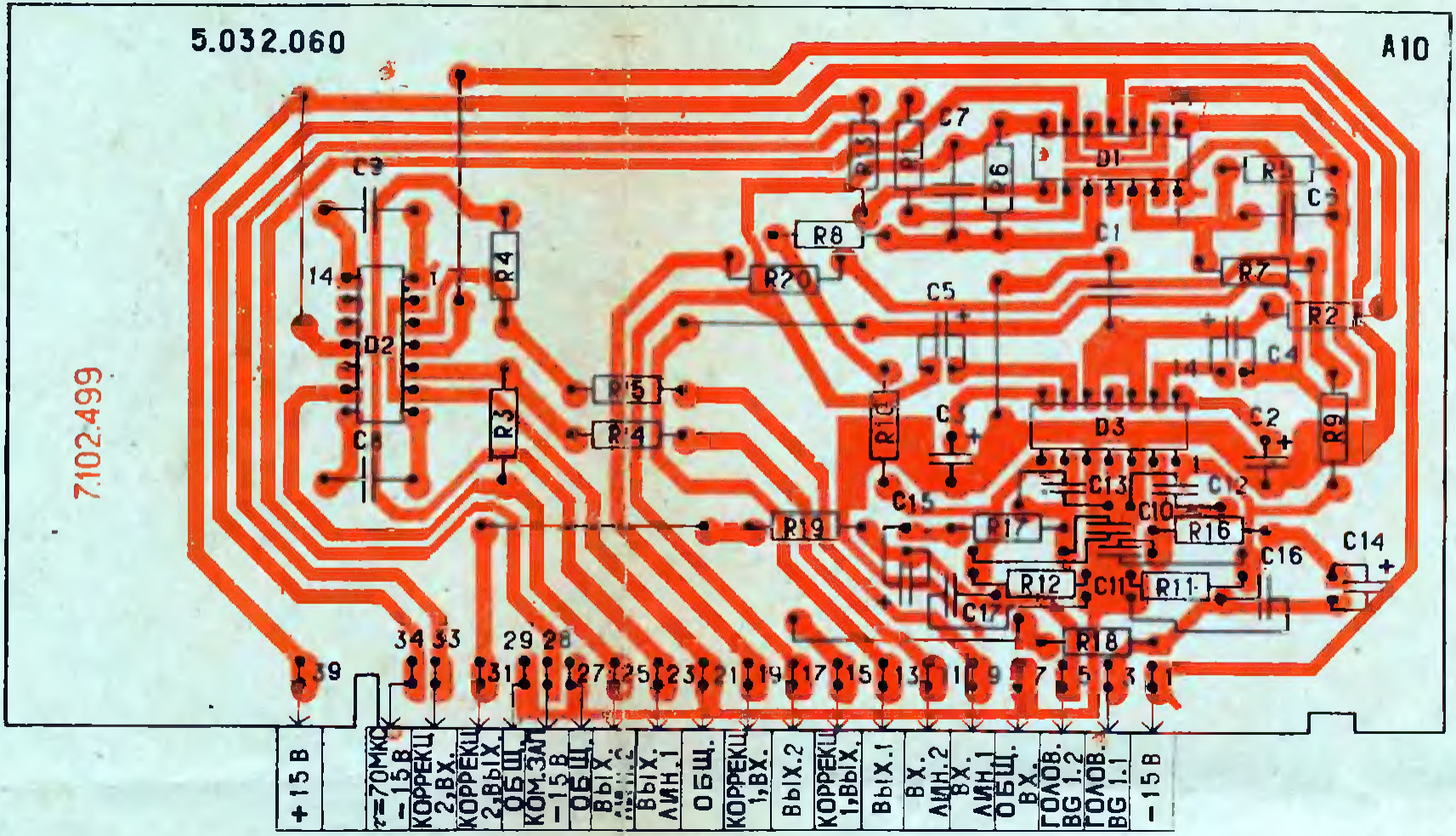
А7 УСИЛИТЕЛЬ ИНДИКАЦИИ УРОВНЯ ЗАПИСИ 5.032.061



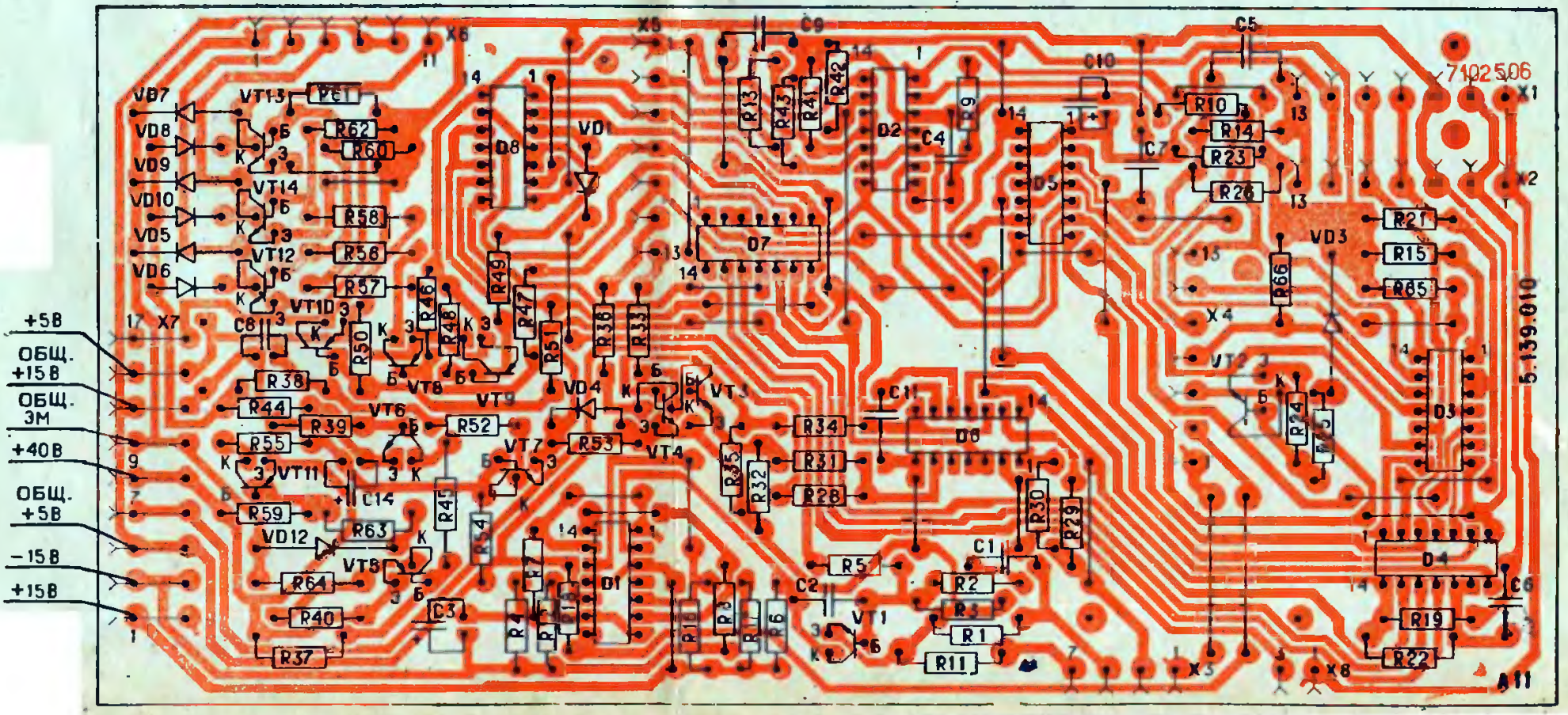
А8 УСИЛИТЕЛЬ ЗАПИСИ ОКОНЕЧНЫЙ 5.032.062



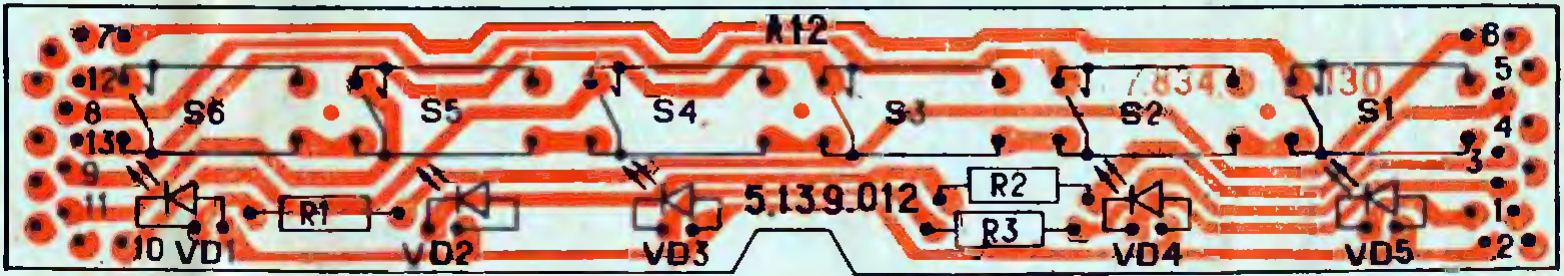
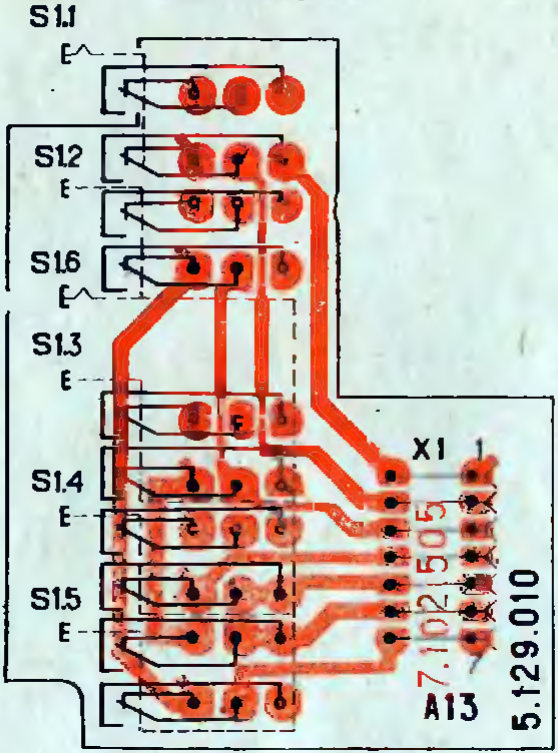
А10 УСИЛИТЕЛЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ 5.032.060



А11 ПЛАТА АВТОМАТИКИ 5.139.010



А12 ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ 5.139.011



А13
ПЛАТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ
5.129.010